

Определение потенциального экономического эффекта  
от выравнивания графика  
электрической нагрузки оэс украины

А.П. Лазуренко, к.т.н., доц., Г.И. Черкашина, асп.

*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»*

Отмечена актуальность и значимость эффективного решения задачи выравнивания графиков электрической нагрузки (ГЭН) энергосистемы (ЭС), в частности, за счет бытовых потребителей-регуляторов, в условиях реформирования рынка электрической энергии (ЭЭ) Украины.

Рассмотрено несколько уровней выравнивания ГЭН:

1. до уровня, который позволит свести к минимуму необходимость маневрирования блоками тепловых электрических станций (ТЭС), что позволит экономить на платежах за маневренность;
2. до уровня, который исключает необходимость ночного выключения энергоблоков ТЭС на ночь, что позволит экономить на платежах за пуски/остановы блоков;
3. до уровня, который позволит увеличить долю выработки электрической энергии атомными электрическими станциями;
4. до уровня, исключающего необходимость строительства новых ГЭС и ГАЭС.

В результате определения экономии от выравнивания ГЭН ЭС предложен новый подход к формированию тарифа на 1 кВт\*час ЭЭ для потребителей, которые участвуют в управлении режимами работы энергосистемы.